

utriusvis eorum. Sunt ergo eorum valores invicem equales. Nihil enim aliud significat additio Logarithmi $23025842 + 0$, quam quod valor numeri cui additur, sit decupartiendus, & huic decimæ parti cyphra unica sit adjicienda: subtractio verò ejusdem significat valorem logarithmi à quo subtrahitur decuplari, & ab hoc decuplo cyphram unicam abjici. remanet itaque in utrâque pristinus valor. Sic $46051684 + 00$, additus significat ad centesimam partem valoris duas cyphras adjici: & subtractus, quod à centuplo duæ cyphræ rejiciantur: & sic de reliquis suprà expressis.

10. Si itaque ad logarithmum minutum aliquot cyphris addideris, aut à logarithmo aucto cyphris subtraxeris aliquem ex logarithmis supra scriptis totidem cyphrarum, producet ex impuro logarithmus purus ejusdem valoris.

Vt in superiore primo exemplo sit logarithmus impurus $39156 - 0$, purgandus à cyphra sua & — signo, adde ergo illi $23025842 + 0$, fiet inde, ut supra 23064998 . logarithmus purus pristini valoris. Sic à logarithmo $63584468 + 00$ impuro si subtraxeris $46051684 + 00$, totidem scilicet cyphrarum, relinquetur logarithmus 17532784 . purus, & ejusdem valoris, cujus prior ille impurus.

11. Si ad logarithmum numero defectivum addideris, aliquem ex supra dictis logarithmis nonæ sectionis numero majorem, proveniet logarithmus ejusdem valoris numero abundans.

Vt ad logarithmum — $28595270 - 0000$. adde quemvis ex numeris nonæ sectionis numero majorem. v.g. $46051684 + 00$. & fiet inde $17456414 - 00$. ejusdem valoris, & numero abundans.

12. Logarithmorum in tabula nostra numero-tenus inventorum sinus, tangentes, secantes seu numerales valores quoscunque exhibere poteris, per cap. 3. sect. 11. 14. 22. 25. 28. 30. sive sint puri, sive impuri.

Vt logarithmo 36. graduum & 40. minutorum, qui est 5155724 . in tertia columna, respondet suus sinus 5971586 . in secunda: & ejus defectivo — 5155724 . respondet in tabula secantium 16745970 . secans 53. gr. 20. m.

20. m. Item logarithmo differentiali 2950794 . in quarta columna, respondet tangens (in sua tabula) 7444724 . & ejus defectivo — 2950794 . respondet tangens 13432331 . graduum scilicet 53. & 20. minut. Sic logarithmi 2204930 . in quinta columna numeralis valor est in sexta columna 8021232 . sinus scilicet gr. 53. & 20. m. & ejusdem defectivi scilicet — 2204930 . numeralis valor est secans 12466913 . conveniens gradibus 36. & 40. min.

Exemplum impurorum.

Sit logarithmi impuri $97796 - 0$. inquirendus valor. Huic numero-tenus respondet in tabula nostra sinus 9902681 , à quo aufer dextimam figuram (prout — 0. indicat) & fiet 990268 . valor logarithmi $97796 - 0$. quæsitus. Sic logarithmi $25451769 + 00$. valor est 78459100 . quia logarithmo 25451769 . puro respondet in tabula nostra sinus 784591 . Item logarithmi — $349136 - 00$. in quarta columna, apud gradum 46. reperti, valor erit 103553 . quia tangens 46. graduum est 10355302 . Sic logarithmi — $6350305 - 00$. in tertia columna apud gradum 32. reperti, valor est 188708 , quia secans complementi 32. graduum, scilicet 58. graduum, est 18870800 . cujus duæ ultimæ & dextimæ figuræ 00. delendæ sunt propter — 00 annexa logarithmo.

13. Logarithmorum datorum, in tabula nostra non reperiuntur numerales valores æstimare.

Ad vulgares Geodesias sufficit plerumque, logarithmi tabulati propinquioris dato, numeralem valorem pro dati accipere. verum si propius ad metam accedere desideras, logarithmum datum per nonam hujus numero-tenus auge, vel minue salvo valore pristino, donec aut in tabula reperiatur, aut alicui tabulato satis similis devenierit, & hujus logarithmi valor per præmissam inventus, est quem quæris. ut exempli gratia, quæratür valor hujus logarithmi $23149721 + 0$. cui in tabula non reperitur similis vel satis propinquus. verum si ab illo subduxe-